

Reliable®

Sprinkleurs en acier inoxydable série F1FR-SS

Jet standard, réponse rapide

Homologué cULus, approuvé FM

Caractéristiques

- Structure, déflecteur et capuchon en alliage d'acier inoxydable de type 316
- Homologué cULus et approuvé FM en tant que sprinkleur résistant à la corrosion
- Disponibles en tant que sprinkleurs verticaux, suspendus ou encastrés
- Disponible avec des finitions en polyester.

Description du produit

Les sprinkleurs de la série F1FR-SS sont des sprinkleurs à pulvérisation standard à réponse rapide destinés à être installés conformément à la norme NFPA 13. Les sprinkleurs sont homologués cULus et approuvés FM en tant que sprinkleurs anticorrosion et disposent d'une structure, d'un déflecteur et d'un capuchon en alliage d'acier inoxydable de type 316.

Les sprinkleurs de la série F1FR-SS incluent des sprinkleurs verticaux et suspendus. Les sprinkleurs suspendus de la série F1FR-SS sont homologués cULus pour une installation avec des écussons encastrés Reliable modèles F1 et FP. L'écusson Reliable modèle F2 est homologué cULus et approuvé FM pour une utilisation avec les sprinkleurs de la série F1FR-SS. Des écussons monoblocs Reliable modèle B sont également disponibles. Tous les écussons répertoriés dans ce bulletin sont fabriqués en alliage d'acier inoxydable de type 316.

Tous les sprinkleurs de la série F1FR-SS sont dotés d'un élément d'actionnement à ampoule en verre de 3 mm et d'une rondelle d'étanchéité en alliage de béryllium-nickel plaqué or selon MIL-G-45204, type 3, classe 2 avec ruban PTFE des deux côtés.



F1FR56SS vertical



F1FR56SS vertical



F1FR56SS suspendu



F1FR56SS suspendu



Modèle F1
Écusson encastré



Modèle F2
Écusson encastré



Modèle FP
Écusson encastré



Modèle B
Écusson

Tableau A

Modèle de sprinkleur	Facteur K nominal gpm/psi ^{1/2} (l/min/bar ^{1/2})	Taille de filetage NPT ou ISO7-1	Numéro d'identification du sprinkleur (SIN)
F1FR56SS suspendu	5.6 (80)	1/2	RA6514
F1FR56SS vertical	5.6 (80)	1/2	RA6524
F1FR56SS suspendu	8.0 (115)	3/4	RA6512
F1FR56SS vertical	8.0 (115)	3/4	RA6522

Caractéristiques techniques

Type : Suspendu ou suspendu encastré
Filetage : 1/2 po NPT ou ISO 7-1R1/2
Facteur K nominal : 5.6 (80 métrique)
Pression de fonctionnement max. : 175 psi (12 bar)

Caractéristiques matérielles

Capteur thermique : Ampoule en verre de 3 mm
Structure : acier inoxydable de type 316L
Rondelle d'étanchéité : Alliage de béryllium-nickel plaqué or selon MIL-G-45204, Type 3, Classe 2 avec bande PTFE sur les deux côtés.
Vis de compression : acier inoxydable de type 316
Défecteur : acier inoxydable de type 316
Capuchon : acier inoxydable de type 316

Écussons encastrés

F1 (Homologué cULus)
F2 (Homologué cULus, approuvé FM)
FP (Homologué cULus)

Protecteurs et pièces d'étanchéité*

Protecteur D-1 (cULus et FM)
 Protecteur D-5 avec pièce d'étanchéité (cULus et FM)
 Protecteur C-1 (FM)
 Protecteur et pièce d'étanchéité C-5 (FM)
 Protecteur et pièce d'étanchéité D-4 (FM)
 Pièce d'étanchéité S-1 (cULus et FM)

Finitions

Aucune
 Polyester blanc
 Polyester noir
 Polyester de couleur personnalisée

Sensibilité

Réponse rapide

Températures de déclenchement

135 °F (57 °C)
 155 °F (68 °C)
 175 °F (79 °C)
 200 °F (93 °C)
 141 °C (286 °F) (suspendu uniquement, non encastré)

Clef de sprinkleur

Modèle W2 (suspendu)
 Modèle GFR2 (suspendu encastré)

Homologations et approbations

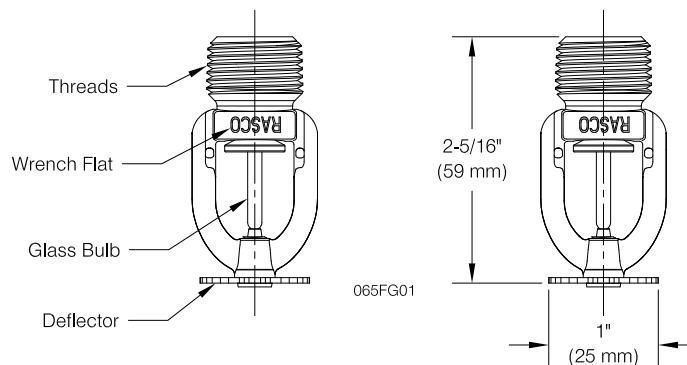
Homologué cULus
 Approuvé FM



*Remarque : Les protecteurs et les déflecteurs sont en acier et ne sont pas considérés comme résistants à la corrosion.

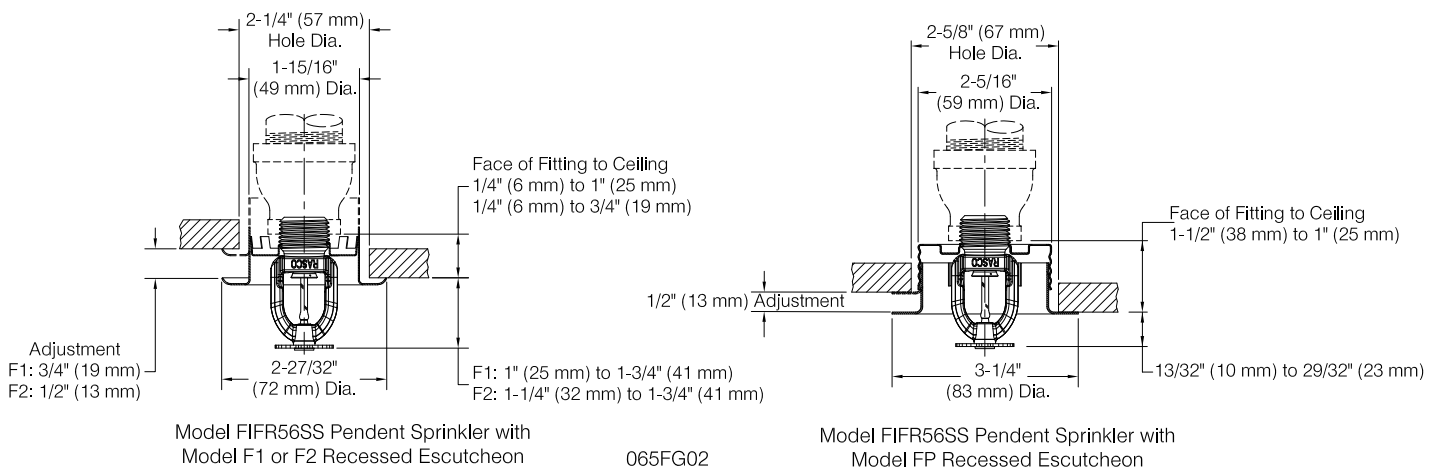
Pièces et dimensions du sprinkleur suspendu modèle F1FR56SS

Figure 1



Installation et dimensions du sprinkleur suspendu encastré modèle F1FR56SS

Figure 2



Caractéristiques techniques

Type : Vertical
Filetage : 1/2 po NPT ou ISO 7-1R1/2
Facteur K nominal : 5.6 (80 métrique)
Pression de fonctionnement max. : 175 psi (12 bar)

Finitions

Aucune
 Polyester blanc
 Polyester noir
 Polyester de couleur personnalisée

Caractéristiques matérielles

Capteur thermique : Ampoule en verre de 3 mm
Structure : acier inoxydable de type 316L
Rondelle d'étanchéité : Alliage de béryllium-nickel plaqué or selon MIL-G-45204, Type 3, Classe 2 avec bande PTFE sur les deux côtés.
Vis de compression : acier inoxydable de type 316
Défecteur : acier inoxydable de type 316
Capuchon : acier inoxydable de type 316

Sensibilité

Réponse rapide

Températures de déclenchement

135 °F (57 °C)
 155 °F (68 °C)
 175 °F (79 °C)
 200 °F (93 °C)
 286 °F (141 °C)

Protecteurs et pièces d'étanchéité*

Protecteur D-1 (cULus)
 Protecteur et pièce d'étanchéité C-3 (cULus, FM)
 Protecteur et pièce d'étanchéité D-3 (cULus)
 Protecteur C-1 (FM)

Clef de sprinkleur

Modèle W2

Homologations et approbations

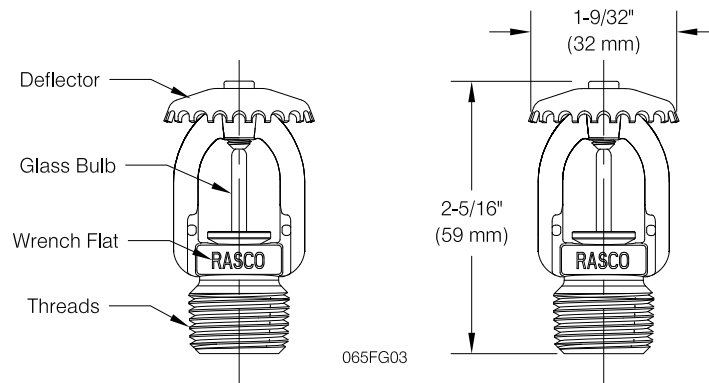
Homologué cULus
 Approuvé FM



*Remarque : Les protecteurs et les déflecteurs sont en acier et ne sont pas considérés comme résistants à la corrosion.

Pièces et dimensions du sprinkleur vertical modèle F1FR56SS

Figure 3



Caractéristiques techniques

Type : Suspendu ou suspendu encastré
Filetage : 3/4 po NPT ou ISO 7-1R3/4
Facteur K nominal : 8.0 (115 métrique)
Pression de fonctionnement max. : 175 psi (12 bar)

Finitions

Aucune
 Polyester blanc
 Polyester noir
 Polyester de couleur personnalisée

Caractéristiques matérielles

Capteur thermique : Ampoule en verre de 3 mm
Structure : acier inoxydable de type 316L
Rondelle d'étanchéité : Alliage de béryllium-nickel plaqué or selon MIL-G-45204, Type 3, Classe 2 avec bande PTFE sur les deux côtés.
Vis de compression : acier inoxydable de type 316
Défecteur : acier inoxydable de type 316
Capuchon : acier inoxydable de type 316

Sensibilité

Réponse rapide

Températures de déclenchement

135 °F (57 °C)
 155 °F (68 °C)
 175 °F (79 °C)
 200 °F (93 °C)
 141 °C (286 °F) (suspendu uniquement, non encastré)

Écussons encastrés

F1 (Homologué cULus)
F2 (Homologué cULus, approuvé FM)
FP (Homologué cULus)

Clef de sprinkleur

Modèle W2 (suspendu)
 Modèle GFR2 (suspendu encastré)

Protecteurs et pièces d'étanchéité*

Protecteur D-1 (cULus)
 Protecteur et pièce d'étanchéité D-5 (cULus)
 Pièce d'étanchéité S-2 (cULus, FM)
 Protecteur C-1 (FM)
 Protecteur et pièce d'étanchéité C-5 (FM)

Homologations et approbations

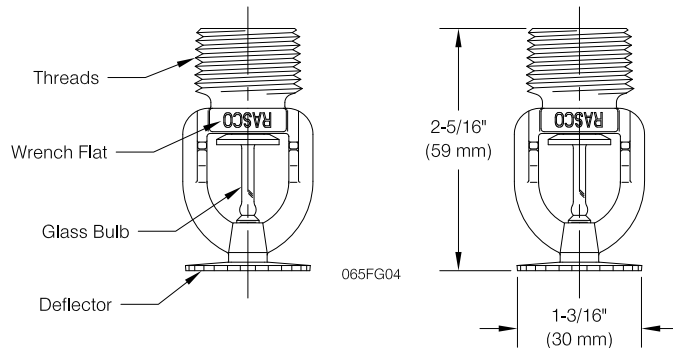
Homologué cULus
 Approuvé FM



*Remarque : Les protecteurs et les déflecteurs sont en acier et ne sont pas considérés comme résistants à la corrosion.

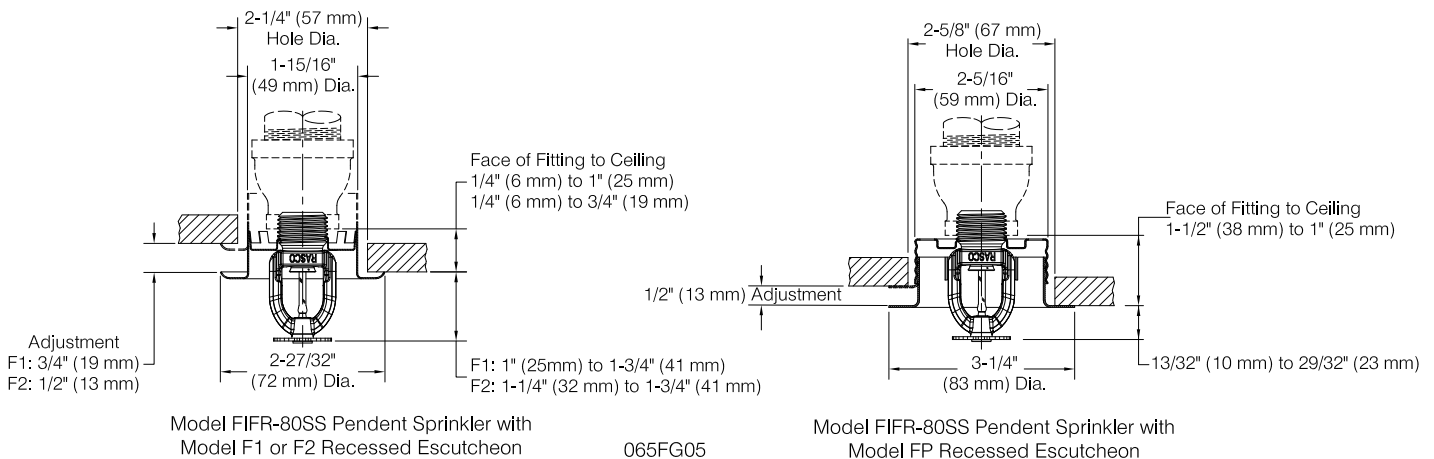
Pièces et dimensions du sprinkleur suspendu modèle F1FR56SS

Figure 4



Installation et dimensions du sprinkleur suspendu encastré modèle F1FR80SS

Figure 5



Caractéristiques techniques

Type : Vertical
Filetage : 3/4 po NPT ou ISO 7-1R3/4
Facteur K nominal : 8.0 (115 métrique)
Pression de fonctionnement max. : 175 psi (12 bar)

Finitions

Aucune
 Polyester blanc
 Polyester noir
 Polyester de couleur personnalisée

Caractéristiques matérielles

Capteur thermique : Ampoule en verre de 3 mm
Structure : acier inoxydable de type 316L
Rondelle d'étanchéité : Alliage de béryllium-nickel plaqué or selon MIL-G-45204, Type 3, Classe 2 avec bande PTFE sur les deux côtés.
Vis de compression : acier inoxydable de type 316
Défecteur : acier inoxydable de type 316
Capuchon : acier inoxydable de type 316

Sensibilité

Réponse rapide

Températures de déclenchement

135 °F (57 °C)
 155 °F (68 °C)
 175 °F (79 °C)
 200 °F (93 °C)
 286 °F (141 °C)

Protecteurs et pièces d'étanchéité*

Protecteur C-1 (cULus, FM)
 Protecteur et pièce d'étanchéité C-3 (cULus)

Clef de sprinkleur

Modèle W2

Homologations et approbations

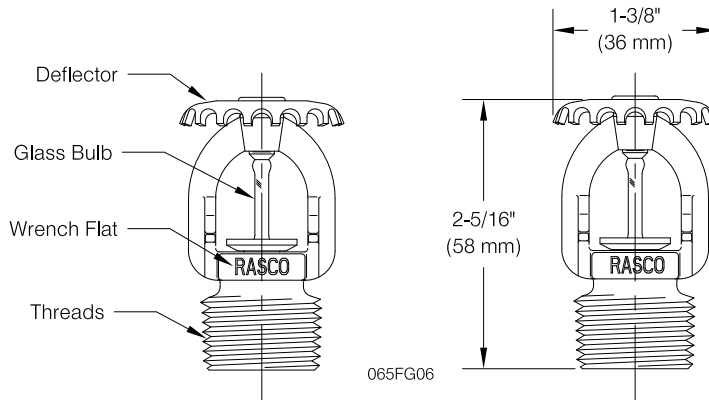
Homologué cULus
 Approuvé FM



*Remarque : Les protecteurs et les déflecteurs sont en acier et ne sont pas considérés comme résistants à la corrosion.

Pièces et dimensions du sprinkleur vertical modèle F1FR56SS

Figure 6





Modèle W2 (vertical, suspendu)



(original)



(actualisé)

Modèle GFR2 (suspendu encastré)

Application

Les sprinkleurs de la série F1FR-SS sont des sprinkleurs à jet standard à réponse rapide destinés à être installés conformément à la norme NFPA 13 et aux exigences des autorités compétentes. Les sprinkleurs de la série F1FR-SS sont homologués cULus et approuvés FM en tant que sprinkleurs résistants à la corrosion. Vérifier la compatibilité avec l'environnement dans lequel le sprinkleur sera situé avant l'installation.

Installation

Les sprinkleurs à ampoule en verre ont des protecteurs d'ampoule orange pour minimiser les dommages à l'ampoule pendant le transport, la manutention et l'installation. Les clés d'installation de sprinkleurs Reliable sont conçues pour installer des sprinkleurs avec des protecteurs d'ampoules en place. Retirer le protecteur d'ampoule au moment où le système de sprinkleurs est mis en service pour la protection contre les incendies. Le retrait du protecteur d'ampoule avant ce moment peut exposer l'ampoule à des dommages. Retirer les protecteurs d'ampoule en défaisant le fermoir à la main. Ne pas utiliser d'outils pour retirer les protecteurs d'ampoules.

Les sprinkleurs de la série F1FR-SS doivent être installés avec la clé d'installation des sprinkleurs Reliable indiquée dans ce bulletin. Tout autre clé pourrait endommager le sprinkleur. Le couple d'installation recommandé est de 8 à 18 lb/pi (11 à 24 N/m) pour les sprinkleurs 1/2 po NPT et ISO7-1R1/2 ou de 14 à 20 lb/pi (19 à 27 N/m) pour sprinkleurs 3/4 po NPT et ISO7-1R3/4. Ne pas serrer les sprinkleurs au-delà du couple d'installation maximal recommandé. Le dépassement du couple d'installation maximal recommandé peut entraîner une fuite ou une détérioration du sprinkleur.

Les sprinkleurs suspendus encastrés doivent être installés comme indiqué à la figure 2 ou à la figure 5, selon le modèle spécifique en cours d'installation. Les sprinkleurs suspendus encastrés de la série F1FR-SS ne peuvent être installés qu'avec l'écusson encastré Reliable modèle F1 en acier inoxydable, modèle F2 en acier inoxydable ou modèle FP en acier inoxydable. L'utilisation de tout autre écusson encastré annule toutes les approbations et garanties. L'écusson Reliable modèle FP ne peut pas être utilisé sur les plafonds à pression positive par rapport à l'espace en dessous. Vérifier que les ouvertures de l'ensemble écusson / cylindre du modèle FP ne sont pas obstruées après l'installation.

Entretien

Les sprinkleurs de la série F1FR-SS doivent être inspectés et le système de sprinkleurs doit être entretenu conformément à la norme NFPA 25. Ne pas nettoyer les sprinkleurs avec de l'eau et du savon, de l'ammoniaque ou tout autre liquide de nettoyage. Retirer la poussière en passant l'aspirateur avec soin. Remplacer tout sprinkleur ayant été peint (peinture autre que celle appliquée en usine) ou endommagé de quelque façon que ce soit. Un stock de sprinkleurs de rechange doit être conservé afin de permettre le remplacement rapide des sprinkleurs endommagés ou en fonctionnement. Avant l'installation, les sprinkleurs doivent être conservés dans les cartons et emballages d'origine jusqu'à leur utilisation afin de minimiser le potentiel d'endommagement des sprinkleurs qui entraînerait un mauvais fonctionnement ou un non-fonctionnement.

Homologations et approbations

- Homologué par Underwriters Laboratories, Inc. et certifié UL pour le Canada (cULus), numéro de référence VNIV.EX454, sprinkleurs, automatiques et ouverts
- Approuvé FM

Garantie

Veillez consulter les conditions générales et de garantie de Reliable Automatic Sprinkler Co., Inc. sur www.reliablesprinkler.com.

Informations de commande

Veillez préciser les éléments suivants lors de la commande.

Sprinkleur

- Modèle : F1FR56SS suspendu, F1FR56SS vertical, F1FR80SS suspendu, F1FR80SS vertical
- Températures de déclenchement : 135 °F (57 °C), 155 °F (68 °C), 175 °F (79 °C), 200 °F (93 °C), 286 °F (141 °C)
- Filetages : NPT ou ISO7-1
- Finition : Aucune, Polyester blanc, Polyester noir, Polyester de couleur personnalisée

Écusson (suspendu uniquement)

- Modèle : F1 encastré en acier inoxydable, F2 encastré acier inoxydable, FP encastré en acier inoxydable, B acier inoxydable

Clef de sprinkleur

- Modèle W2 (suspendu, vertical)
- Modèle GFR2 (suspendu encastré)